

Esame Batteriologico	Tecnica	Costo Diretto				Costo indiretto	Costo industriale
		Personale	Materiale	Ammortamento	Totale		
Antibiogramma	Kirby-Bauer	3,96	2,77	0,12	6,85	7,42	14,27
Bacillus cereus	Microbiologica	15,74	8,53	0,12	24,39	26,43	50,82
Brochotrix thermosphacta	Microbiologica	3,74	5,88	0,12	9,75	10,57	20,31
Brucella spp.: agente eziologico	Microbiologica	3,68	2,10	0,24	6,02	6,52	12,54
Campylobacter spp.	Microbiologica	7,13	3,31	0,12	10,56	11,44	22,00
Microorganismi acqua	Microbiologica a 36°C	3,65	0,80	0,12	4,57	4,95	9,52
Carica batterica aerobia mesofila	Microbiologica	3,68	1,87	0,12	5,67	6,14	11,81
Carica batterica aerobia psicrotrofa	Microbiologica	3,81	2,68	0,12	6,60	7,15	13,76
Carica batterica aerobia termodurica	Microbiologica	4,17	2,29	0,10	6,55	7,10	13,65
Carica batterica aerobia termofila	Microbiologica	3,81	1,50	0,12	5,43	5,88	11,31
Carica batterica totale	Optofluorometria	0,71	0,69	0,34	1,75	1,89	3,64
Cellule algali tossiche o potenzialmente tossiche	Microscopica	5,46	0,07	0,12	5,65	6,12	11,77
Clostridi anaerobi solfito riduttori (spore e forme vegetative)	Microbiologica	3,81	6,51	0,12	10,44	11,32	21,76
Clostridi anaerobi solfito riduttori (spore)	Microbiologica	4,17	12,76	0,12	17,05	18,48	35,53
Clostridi produttori di tossine botuliniche	Microbiologica + Prova biologica su topini	68,29	15,63	0,12	84,04	91,09	175,14
Clostridium perfringens	Microbiologica	5,58	14,37	0,12	20,07	21,76	41,83
Coliformi totali acqua	MF (Membrana Filtrante)	1,85	1,33	0,24	3,42	3,70	7,12
Coliformi	Microbiologica a 37°C	3,81	2,26	0,12	6,19	6,71	12,90
Coliformi	MPN	20,26	5,27	0,29	25,81	27,98	53,79
Coliformi	Microbiologica a 30°C	3,71	2,09	0,12	5,91	6,41	12,33
Coliformi fecali	Microbiologica	3,75	2,35	0,12	6,22	6,74	12,97
Coliformi fecali	MPN	20,26	5,27	0,29	25,81	27,98	53,79
Coliformi fecali acqua	MF (Membrana Filtrante)	2,14	1,33	0,33	3,80	4,12	7,92
Enterobacteriaceae	Microbiologica	4,23	2,65	0,12	7,00	7,59	14,59
Enterococchi acqua (Streptococchi fecali)	MF (Membrana Filtrante)	2,14	1,37	0,23	3,74	4,05	7,79
Streptococchi fecali	Microbiologica	4,89	3,32	0,12	8,32	9,02	17,34
Esame batteriologico	Microbiologica	4,38	2,89	0,12	7,39	8,01	15,40
ESAME BATTERIOLOGICO CARNI	Microbiologica	6,47	5,21	0,12	11,80	12,79	24,60

Escherichia coli	Microbiologica	3,75	4,59	0,13	8,46	9,17	17,64
Escherichia coli O157	Microbiologica	8,70	8,51	0,12	17,33	18,79	36,12
Francisella tularensis (Tularemia): agente eziologico	Microbiologica	8,12	1,61	0,12	9,86	10,68	20,54
Francisella tularensis (Tularemia): agente eziologico	Prova biologica su topini	36,44	6,92	0,12	43,48	47,13	90,61
Identificazione ceppo batterico	Microbiologica	3,32	1,12	0,12	4,56	4,95	9,51
Lattobacilli	Microbiologica	5,50	3,88	0,12	9,50	10,29	19,79
Identificazione Leptospira spp.	Sierologica	13,27	3,25	0,12	16,64	18,04	34,68
Listeria monocytogenes	Microbiologica	5,27	5,89	0,12	11,28	12,23	23,51
Listeria monocytogenes	MPN	1,39	2,72	0,12	4,23	4,59	8,82
MICETI	Microbiologica	3,74	2,31	0,12	6,17	6,69	12,86
Micrococcaceae	Microbiologica	2,19	3,83	0,12	6,14	6,66	12,80
Identificazione Mycobacterium spp.	Microbiologica	32,22	13,80	0,12	46,14	50,01	96,14
Mycobacterium spp.: agente eziologico	Microbiologica	12,92	32,86	0,01	45,80	49,64	95,45
Mycoplasma spp. (mammiferi): agente eziologico	Microbiologica	4,24	3,89	0,12	8,26	8,95	17,21
Controllo di sterilità	Microbiologica	13,21	32,68	0,12	46,01	49,87	95,87
Pseudomonas aeruginosa	Microbiologica	4,00	2,04	0,12	6,15	6,67	12,82
Salmonella spp.	Microbiologica	5,81	3,40	0,12	9,33	10,11	19,44
Identificazione Salmonella spp.	Sierologica	12,03	10,90	0,12	23,05	24,98	48,03
Shigella spp.	Microbiologica	5,48	3,30	0,12	8,90	9,65	18,56
Sostanze inibenti	Microbiologica B. subtilis	2,54	3,59	0,12	6,25	6,77	13,02
Sporigeni anaerobi caldaie latte	MPN	0,78	2,21	0,02	3,01	3,26	6,27
Sporigeni anaerobi latte	MPN	0,47	0,90	0,02	1,39	1,50	2,89
Esame batteriologico latte (ricerca Stafilococco coagulasi +)	Microbiologica (Baird Parker + RPF modificato)	0,60	0,72	0,00	1,32	1,43	2,75
Staphylococcus aureus	Microbiologica	4,10	4,20	0,12	8,42	9,13	17,55
Esame batteriologico latte (ricerca Streptococcus agalactiae)	Microbiologica (TKT)	0,61	0,44	0,00	1,05	1,14	2,20
Taylorella equigenitalis/CEM: agente eziologico	Microbiologica	2,28	1,48	0,12	3,88	4,21	8,09
Tossine botuliniche	Prova biologica su topini	36,05	10,75	0,12	46,92	50,86	97,79

Vibrio cholerae	Microbiologica	17,97	2,79	0,12	20,88	22,63	43,51
Vibrio parahaemolyticus	Microbiologica	27,71	5,31	0,12	33,14	35,92	69,06
Yersinia enterocolitica	Microbiologica	5,78	6,85	0,12	12,75	13,82	26,56
Esame batteriologico latte (1 terreno colturale)	Microbiologica	0,70	0,38	0,12	1,21	1,31	2,52
Esame batteriologico latte (2 terreni colturali)	Microbiologica	0,95	0,62	0,12	1,69	1,83	3,52
Esame batteriologico latte (3 o più terreni colturali)	Microbiologica	1,15	0,75	0,12	2,02	2,19	4,21
Escherichia coli O157	Immuno Separazione Magnetica	22,72	13,75	0,12	36,58	39,65	76,23
Identificazione Legionella spp.	Sierologica	2,97	4,53	0,12	7,61	8,25	15,87
Esame batteriologico latte (agar sangue + terreno enterobatteri)	Microbiologica	0,95	0,59	0,12	1,66	1,79	3,45
Esame batteriologico latte (terreno enterobatteri)	Microbiologica	0,75	0,17	0,12	1,04	1,12	2,16
Esame batteriologico latte (agar sangue)	Microbiologica	0,75	0,49	0,12	1,36	1,48	2,84
Mycoplasma spp. (latte): agente eziologico	Microbiologica	0,97	0,33	0,12	1,43	1,55	2,97
Microrganismi acqua	Microbiologica a 22°C	3,84	0,80	0,21	4,85	5,26	10,11
ESAME BATTERIOLOGICO ACQUA	Microbiologica	0,00	18,94	0,00	18,94	20,53	39,47
Biotossine algali tipo PSP nei molluschi bivalvi	Prova biologica su topini	41,85	6,78	0,00	48,64	52,72	101,35
Salmonella spp.	MPN	8,20	7,70	0,12	16,01	17,36	33,37
Salmonella spp. in pool	Microbiologica	5,13	2,21	0,12	7,46	8,08	15,54
Legionella spp.: agente eziologico	Microbiologica	20,58	4,60	0,33	25,52	27,66	53,18
Leptospira spp.	Microbiologica	74,00	5,49	0,12	79,61	86,29	165,89
Escherichia coli	MF (Membrana Filtrante)	2,74	1,49	0,33	4,56	4,94	9,50
Salmonella spp.	MF (Membrana Filtrante)	3,99	9,70	0,33	14,02	15,20	29,22
Stafilococchi coagulasi-positivi	MF (Membrana Filtrante)	2,05	1,54	0,33	3,92	4,25	8,16
Pseudomonas aeruginosa	MF (Membrana Filtrante)	3,80	1,37	0,33	5,50	5,96	11,46
Shigella spp.	MF (Membrana Filtrante)	3,37	1,62	0,33	5,32	5,76	11,08
Esame batteriologico latte (agar sangue + TKT)	Microbiologica	0,95	0,62	0,12	1,69	1,83	3,52
Esame batteriologico latte (agar sangue + terreno specifico)	Microbiologica	0,95	0,63	0,12	1,70	1,84	3,53
Muffe	Microbiologica	3,81	1,95	0,12	5,87	6,37	12,24
Miceti	Microbiologica	4,00	3,64	0,12	7,75	8,40	16,16

Lieviti	Microbiologica	4,36	2,56	0,12	7,04	7,63	14,67
LATTOCOCCHI	Microbiologica	3,81	2,18	0,12	6,11	6,62	12,72
Lattococchi mesofili	Microbiologica a 30°C	3,81	2,18	0,12	6,11	6,62	12,72
Lattococchi termofili	Microbiologica a 44°C	3,81	2,18	0,12	6,11	6,62	12,72
Listeria spp.	Microbiologica	3,47	2,60	0,12	6,19	6,71	12,89
Enterotossina Bacillus cereus	Agglutinazione passiva inversa al lattice (RPLA)	10,79	11,02	0,12	21,93	23,77	45,69
Enterotossina Clostridium perfringens	Agglutinazione passiva inversa al lattice (RPLA)	11,82	2,08	0,12	14,01	15,19	29,20
Microrganismi con piastra per apposizione	Microbiologica a 30°C	2,00	0,45	0,22	2,67	2,89	5,56
Enterobacteriaceae con piastra per apposizione	Microbiologica	1,47	0,55	0,12	2,14	2,32	4,46
Escherichia coli beta glucuronidasi positivi con piastra apposiz	Microbiologica	1,83	3,94	0,12	5,89	6,39	12,28
Stafilococchi coagulasi-positivi con piastra per apposizione	Microbiologica a 37°C	1,68	0,71	0,12	2,52	2,73	5,25
Miceti con piastra per apposizione	Microbiologica	1,47	0,58	0,12	2,17	2,35	4,52
Colorazione di Hoechst 33258 (bisbenzamide)	Fluorometrico	2,50	0,45	0,02	2,96	3,21	6,18
Listeria monocytogenes in pool	Microbiologica	4,69	2,74	0,12	7,55	8,18	15,73
Streptococchi fecali ed Enterococchi acqua	MPN	10,59	5,46	0,33	16,37	17,75	34,12
Paenibacillus larvae spore (Peste americana): agente eziologico	Microbiologica	4,45	5,09	0,00	9,54	10,34	19,89
Clostridium perfringens (forme vegetative e spore)	MF (Membrana Filtrante)	3,37	1,63	0,33	5,33	5,78	11,12
Stafilococchi coagulasi-positivi	Microbiologica a 37°C	5,99	3,85	0,12	9,96	10,79	20,75
Mycobacterium avium subs paratuberculosis: agente eziologico	Microbiologica dopo centrifugazione	8,50	2,92	0,12	11,54	12,51	24,05
Coliformi con piastra per apposizione	Microbiologica a 37°C	1,47	0,48	0,12	2,07	2,25	4,32
Campylobacter termotolleranti	Microbiologica	6,60	3,27	0,12	9,99	10,83	20,81
Pseudomonas spp.	Microbiologica	4,00	2,04	0,12	6,15	6,67	12,82
Identificazione Yersinia enterocolitica	Microbiologica + Sierologica	10,71	11,16	0,12	21,98	23,83	45,81
Escherichia coli beta glucuronidasi positivi	Microbiologica	6,32	4,54	0,12	10,98	11,90	22,87
Escherichia coli beta glucuronidasi positivi	MPN	5,22	5,01	0,12	10,35	11,22	21,57

Stabilità dei prodotti a base di carne trattati termicamente	Microbiologica	22,70	2,05	0,12	24,87	26,95	51,82
Microrganismi	Microbiologica a 30°C	5,45	1,15	0,12	6,72	7,28	14,01
Stafilococchi aurei lecitinasi e coagulasi positivi	Microbiologica	5,82	4,28	0,12	10,22	11,08	21,31
Prototheca spp.	Microbiologica	3,70	0,80	0,12	4,62	5,00	9,62
Campylobacter spp. - Conta delle colonie	Microbiologica	3,78	6,01	0,12	9,91	10,74	20,65
Biotossine lipofile	Prova biologica su topini	51,22	15,30	0,00	66,52	72,10	138,63
Mycobacterium bovis: agente eziologico	Microbiologica	24,73	29,90	2,96	57,59	62,42	120,00
Enterobacteriaceae	MPN a 30°C	11,60	10,75	0,24	22,59	24,48	47,07
Enterobacteriaceae	MPN a 37°C	14,38	11,05	0,24	25,67	27,82	53,50
Enterobacteriaceae	Microbiologica a 30°C	3,26	2,82	0,12	6,21	6,73	12,93
Enterobacteriaceae	Microbiologica a 37°C	3,26	2,82	0,12	6,21	6,73	12,93
Brachyspira spp.: agente eziologico	Microbiologica	5,05	0,72	0,12	5,90	6,39	12,29
Enterotossine stafilococciche	ELFA	20,77	12,66	0,12	33,56	36,37	69,93
Bacillus cereus presunto	Microbiologica	7,24	5,76	0,12	13,13	14,23	27,35
Enterobacter (Cronobacter) sakazakii	Microbiologica	7,75	4,85	0,12	12,72	13,78	26,50
Muffe	Microscopica (tecnica di Howard)	24,68	0,36	0,12	25,16	27,27	52,44
Candida albicans	Microbiologica	18,46	5,92	0,12	24,50	26,56	51,06
Batteri aerobi mesofili	Microbiologica	18,46	4,48	0,12	23,06	25,00	48,06
Yersinia enterocolitica presunta patogena	Microbiologica	17,04	25,94	0,24	43,21	46,84	90,05
Salmonella pullorum/gallinarum	Microbiologica	8,57	6,42	0,12	15,11	16,38	31,49
Lieviti e muffe	Microbiologica	16,50	5,53	0,12	22,14	24,00	46,14
Stafilococchi coagulasi-positivi	Microbiologica (Tempo)	3,96	4,67	0,12	8,75	9,48	18,24
Stabilità del latte UHT	Ispettiva	23,55	0,00	0,12	23,67	25,66	49,33
Identificazione Escherichia coli	Sierologica	3,81	3,92	0,12	7,85	8,51	16,37
Enterobacteriaceae	Microbiologica (Tempo)	3,96	4,24	0,12	8,32	9,02	17,34
Carica batterica aerobia mesofila	Microbiologica (Tempo)	6,11	4,44	0,24	10,79	11,69	22,48
Escherichia coli	Microbiologica (Tempo)	3,96	4,23	0,12	8,31	9,01	17,33
Enterotossine stafilococciche (A, B, C, D, E)	ELISA (kit Ridascreen)	17,49	20,16	0,12	37,76	40,93	78,70
Batteri lattici mesofili	Microbiologica a 30°C	3,81	1,09	0,12	5,02	5,44	10,46
Vibrio spp. potenzialmente enteropatogeni	Microbiologica	27,71	5,29	0,12	33,12	35,90	69,02

Differenziazione ceppi di Salmonella enteritidis	Microbiologica	2,29	8,97	0,00	11,26	12,20	23,46
Escherichia coli presunto	Microbiologica	4,34	1,77	0,12	6,23	6,75	12,98
Batteri anaerobi solfito riduttori (spore e forme vegetative)	Microbiologica	3,81	3,65	0,12	7,57	8,21	15,78
Batteri anaerobi solfito riduttori (spore)	Microbiologica	5,03	3,65	0,12	8,79	9,53	18,33
Mycoplasma spp. (specie aviarie): agente eziologico	Microbiologica	7,00	3,45	0,01	10,46	11,34	21,80
Tossine A e B di Clostridium difficile	ELISA (kit Generic Assays)	2,38	4,64	0,12	7,14	7,74	14,88
Mycoplasma spp./Mollicuti: agente eziologico	Luminescenza (kit MycoAlert)	14,01	5,24	0,12	19,37	20,99	40,36
Pseudomonas spp. presunto	Microbiologica	5,07	1,89	0,12	7,07	7,67	14,74
Campylobacter fetus	Microbiologica	6,51	1,71	0,12	8,33	9,03	17,36
Clostridium perfringens (spore)	MF (Membrana Filtrante)	3,37	1,54	0,33	5,24	5,68	10,92
MIC Vitek	Microbiologica	6,75	15,08	0,12	21,95	23,79	45,74
Batteri lattici termofili	Microbiologica a 44°C	3,81	5,70	0,12	9,62	10,43	20,05
MIC kit Brachy	Microbiologica	6,67	17,65	0,12	24,44	26,49	50,93
Controllo efficacia trattamento termico	Microbiologica	6,54	4,45	0,12	11,12	12,05	23,17